

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/053266

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 B32B31/08 B32B31/26
 //B32B27/32

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B32B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 1 004 432 A (ARMSTRONG WORLD IND INC) 31 May 2000 (2000-05-31) abstract; figure 2 paragraphs '00191, ' 00201, ' 00241, ' 00251, ' 00321	1,9
A		8
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 0172, no. 68 (M-1416), 25 May 1993 (1993-05-25) & JP 05 004248 A (HITACHI CHEM CO LTD), 14 January 1993 (1993-01-14) abstract	8
A	US 6 287 706 B1 (HIGHFIELD DAVID ET AL) 11 September 2001 (2001-09-11) abstract column 1, line 18 - line 40 column 3, line 61 - line 67	

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"Z" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

11 March 2005

Date of mailing of the International search report

21/03/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 881 apo nr.
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Lanaspeze, J

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/053266

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
EP 1004432	A	31-05-2000	US	6649248 B1		18-11-2003
			CA	2286973 A1		27-05-2000
			EP	1004432 A2		31-05-2000
			NO	995799 A		29-05-2000
			US	6444075 B1		03-09-2002
			US	2004048044 A1		11-03-2004
JP 05004248	A	14-01-1993		NONE		
US 6287706	B1	11-09-2001	AU	3184795 A		04-03-1996
			CA	2196799 A1		15-02-1996
			CN	1158645 A ,C		03-09-1997
			CZ	9700268 A3		14-05-1997
			EP	0775231 A1		28-05-1997
			FI	970450 A		03-02-1997
			WO	9604419 A1		15-02-1996
			GB	2305184 A ,B		02-04-1997
			HU	77418 A2		28-04-1998
			JP	10508344 T		18-08-1998
			PL	318498 A1		23-06-1997
			RU	2143506 C1		27-12-1999
			US	2002168536 A1		14-11-2002
			US	6337126 B1		08-01-2002

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PCT/EP2004/053266

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 B32B31/08 B32B31/26
//B32B27/32

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 B32B

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERÉS COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	EP 1 004 432 A (ARMSTRONG WORLD IND INC) 31 mai 2000 (2000-05-31) abrégé; figure 2 alinéas '0019!, ' 0020!, ' 0024!, ' 0025!, ' 0032!	1, 9
A		8
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 0172, no. 68 (M-1416), 25 mai 1993 (1993-05-25) & JP 05 004248 A (HITACHI CHEM CO LTD), 14 janvier 1993 (1993-01-14) abrégé	8
A	US 6 287 706 B1 (HIGHFIELD DAVID ET AL) 11 septembre 2001 (2001-09-11) abrégé colonne 1, ligne 18 - ligne 40 colonne 3, ligne 61 - ligne 67	

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telles qu'indiquées)
- "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- "T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- "X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- "Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- "&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

11 mars 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

21/03/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 6818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Lanaspeze, J

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale N°

PCT/EP2004/053266

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 1004432	A	31-05-2000	US CA EP NO US US	6649248 B1 2286973 A1 1004432 A2 995799 A 6444075 B1 2004048044 A1	18-11-2003 27-05-2000 31-05-2000 29-05-2000 03-09-2002 11-03-2004
JP 05004248	A	14-01-1993	AUCUN		
US 6287706	B1	11-09-2001	AU CA CN CZ EP FI WO GB HU JP PL RU US US	3184795 A 2196799 A1 1158645 A ,C 9700268 A3 0775231 A1 970450 A 9604419 A1 2305184 A ,B 77418 A2 10508344 T 318498 A1 2143506 C1 2002168536 A1 6337126 B1	04-03-1996 15-02-1996 03-09-1997 14-05-1997 28-05-1997 03-02-1997 15-02-1996 02-04-1997 28-04-1998 18-08-1998 23-06-1997 27-12-1999 14-11-2002 08-01-2002